

Diese Legierung entspricht der Norm ISO 22674/Typ 4. Sie kann als Dental-Laserdraht gemäss der Norm ISO 28319 eingesetzt werden.

1. Zusammensetzung

Au + Pt - Metalle	75.40%
Au	71.60%
Ag	12.70%
Cu	10.80%
Pt	3.75%
Zn	1.10%
Ir	0.05%

2. Physikalische Eigenschaften

Schmelzintervall	890-935°C
Dichte	15.5 g/cm ³
Elastizitätsmodul	90 GPa
Farbe	gelb

3. Mechanische Eigenschaften

	nach dem Guss	weich	ausgehärtet
Zustand		700°C/10'/H ₂ O	700°C/10'/H ₂ O&400°C/15'/air
Härte HV5	245	180	240
Zugfestigkeit (R _m)	725 MPa	535 MPa	750 MPa
0.2% Dehngrenze (R _p 0.2%)	610 MPa	405 MPa	635 MPa
Bruchdehnung	17 %.	33 %.	14 %.

4. Biologische Prüfung

Zytotoxizitätstest nach ISO 10993-5:

Die zelltoxische Wirkung wurde mit dem Extraktions-Test untersucht.
(Projekt, 222006, 03.06.1991, CCR, DE-6101 Rossdorf, BRD)

Sensibilisierungstest nach ISO 10993-10:

Die allergische Sensibilisierung wurde mit dem Maximierungs-Test geprüft.
(Projekt 291767, 24.06.1991, RCC, Itingen/Basel, Schweiz)

Mutagenitätstests (AMES-Tests) nach ISO 10993-3:

Es wurden keine AMES-Tests durchgeführt.

Ergebnis:

Die Legierung zeigte kein zytotoxisches Potential und verursachte keine allergische Sensibilisierung.

5. Zertifizierung

Diese Legierung entspricht der Norm ISO 22674/Typ 4. Sie kann als Dental-Laserdraht gemäss der Norm ISO 28319 eingesetzt werden.

Herstellung, Verpackung und Vertrieb erfolgen unter ständiger Überwachung gemäss Qualitätsmanagement nach ISO 9001 und ISO 13485.

Cendres+Métaux SA



Dr. Carmen Krüger
Head of Materials Development



Dr. Flavio Campana
Head of Material Testing